

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/028880 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B60R 19/34**

95111 Rehau (DE). **KÜHL**, Elmar [DE/DE]; Hauptstr. 49, 74239 Hardthausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009853

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. September 2003 (05.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 43 460.3 19. September 2002 (19.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **REHAU AG + CO** [DE/DE]; Rheniumhaus, 95111  
Rehau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STEEG**, Claus-Chris-  
tian [DE/DE]; Hofer-Strasse 2, 08606 Oelsnitz (DE).  
**RIEPENHAUSEN**, Holm [DE/DE]; Bahnhofstr. 30,

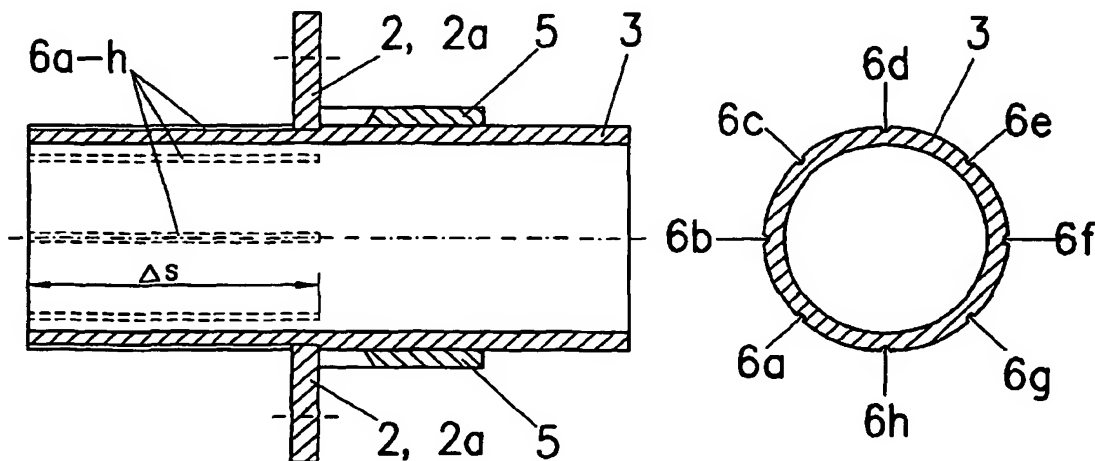
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster), DK (Gebrauchsmuster), DM, DZ, EC, EE, ES, FI (Gebrauchsmuster), GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (Gebrauchsmuster), SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POLYMER ENERGY ABSORBER FOR MOTOR VEHICLES AND BUMPER SYSTEM

(54) Bezeichnung: POLYMERER ENERGIEABSORBER FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND STOSSFÄNGERSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a polymer energy absorber and a bumper system for motor vehicles, said system absorbing the kinetic energy released during collisions with motor vehicles. According to the invention, polymer energy absorbers are integrated into a bumper system.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen polymeren Energieabsorber und ein Stoßfängersystem für Kraftfahrzeuge, das die kinetische Energie, die bei Unfällen von Kraftfahrzeugen frei wird, durch Energieabsorption aufnimmt. Hierzu werden polymere Energieabsorber in ein Stoßfängersystem eingebaut.